

文 献 目 録

文献調査委員会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・論文名・ページ数・著者
○目録欄に登載の雑誌はすべて土木学会土木図書館備付図書である。

———コンクリート———

Concrete 7-4 73-4

- 1 London Bridge-tradition transformed, (22-27) Gray, R.
- 2 Not quite concrete, (29-29) Robinson, K.
- 3 A total system of slipformed pavement, (36-36) The Concrete Society Innovation Award
- 4 Repair of a beam, (37-40) Shephard, T.D.
- 5 Current Practice Sheets-Fibres in cement and concrete, (51-53) McCurrich, L.H.,

Concrete 7-5 73-5

- 6 Appearance matters, (18-23) North, B.H.
- 7 Not quite concrete, (29-29) Robinson, K.
- 8 Evaluating modified concretes-Part 1, (34-36) Pomeroy, C.D.
- 9 Current Practice Sheets—Early thermal movement, (43-44) Hughes, B.P.

Concrete 7-6 73-6

- 10 Reinforcing steel—a contractor's view, (22-24) Eley, W.G.
- 11 An 'earnestness' of engineers, (26-28) Moorhouse, C.E.
- 12 Not quite concrete, (29-29) Robinson, K.
- 13 Evaluating modified concretes—Part 2, (32-34) Pomeroy, C.D.
- 14 Chimney design symposium, (39-39) Nicol, R.S.G.
- 15 Current Practice Sheets—Steel reinforcement: production and practice, (67-68) Lancaster, R.I.
- 16 Impressions of the Convention, (74-74) Hunt, M.

Concrete 7-7 73-7

- 17 Concrete too is beautiful (22-25) Marsh, P.
- 18 A chance to meet—Arthur Brown, (26-27) Kaygee
- 19 Perlite-polymer concrete, (28-32) Kukacka, L.E.
- 20 Causes, mechanisms and control of surface voids, (45-48) Stamenkovic, H.

Concrete 7-8 73-8

- 21 Have gun—will tunnel, (18-21) Ryan, T.
- 22 Colour variation in smooth concrete surfaces, (22-23) Monks, W.L.
- 23 Walking and talking at Sandown Park, (30-33) Barfoot, R.J.
- 24 Current Practice Sheet—Design philosophy and basic assumptions, (43-40) Bate, S.C.C.

Magazine of Concrete Research 25-82 73-3

- 25 The strain behaviour of concrete in prestressed concrete pressure vessels, (5-16) Carmichael, G.D.T., 外
- 26 The effect of moisture content upon the elasticity of hardened cement paste, (17-20) Parrott, L.J.
- 27 An instability theory of failure for concrete, (21-30)

Uppal, J.Y., 外1名

28 The failure of glass-fibre-reinforced notched beams in flexure, (31-38) Brown, J.H.

29 Prediction and assessment of concrete properties from pulse-velocity tests, (39-46) Nwokoye, D.N.

30 A furnace and loading rig for testing small concrete beams at high temperatures, (47-52) Dougill, J.W.,
Magazine of Concrete Research 25-83 73-6

31 The effect of rate of loading upon the static and fatigue strengths of plain concrete in compression, (73-80) Sparks, P.R., 外1名

32 The effect of aggregate shape upon the strength of structural lightweight-aggregate concrete, (81-86) Czury szkiewicz, A.

33 The effect of test procedure upon the indicated strength of concrete blocks in compression, (87-98) Roberts, J.J.

34 Fibrous structure in a hardened cement paste, (99-101) Ball, M.C, 外2名

35 Apparatus for compression tests on concrete at high temperatures, (102-108) Purkiss, J.A., 外1名
Cement and Concrete Research 3-3 73-5

36 Influence du mode d'excitation sur la thermoluminescence du silicate tricalcique, (227-232) Fierens, P., 外

37 Alkali-Aggregate Reaction in Nova Scotia. III. Laboratory Studies of Volume Change, (233-245) Duncan, M.A.G., 外2名

38 Suspension Hydration of C_3S at Constant pH. I. Variation of Particle Size and C_3S Content, (247-262) McCurdy, K.G., 外1名

39 The Hydration of Jet Cement at 20°C, (263-277) Uchikawa, H., 外1名

40 Hardened Portland Cement Pastes of Low Porosity. VII. Further Remarks about Early Hydration. Composition and Surface Area of Tobermorite Gel. Summary, (279-293) Brunauer, S., 外3名

41 Nature of the Prismatic Dark Interstitial Material in Portland Cement Clinker, (295-313) Maki, I.

42 A New Instrument for Measuring Thixotropy, (315-323) Kalousek, G.L.

Cement and Concrete Research 3-4 73-7

43 Fracture of Hardened Cement Paste and Concrete, (343-361) Radjy, F., 外1名

44 Fracture Mechanisms of Concrete under Compressive Loads, (363-388) Santiago, S.D., 外1名

45 Fracture of Porous Viscoelastic Materials under Multi-axial State of Stress, (389-395) Zaitsev, J.W., 外1名

46 A Fracture Model for Fiber Reinforced Cementitious Materials, (397-411) Naaman, A.E., 外2名

47 Fracture Mechanism in Concrete Systems under Uniaxial Loading, (413-427) Swamy, R.N., 外1名

48 Influence of Constant Rate of Loading on Ultimate Strain of Lightweight Concrete, (429-432) Kruml, F.

49 Zum Ermüdungsverhalten von Unbewehrtem Beton Stand der Forschung, (433-443) Wesche, K., 外2名

50 Versuchsanlage zur Ermittlung der Dreiachsigen Festigkeit von Beton Mit ersten Versuchsergebnissen,

不動産業者・宅地開発計画設計者・宅地造成工事関係者
宅地開発関係官公庁の総合実務マニュアル

宅地開発便覧

B5判 上製箱入 480頁 ¥6,600

宅地開発便覧編集委員会 編

監修者 尚 明 日本住宅公団副総裁
五島 昇 東急不動産社長
奥村 胖 八千代エンジニアリング技師長

編集委員 遠藤 士郎 (東京都)
(順不同) 小西 八郎 (東京都)
島崎 勉 (建設省)
三原 松樹 (東急不動産)
百瀬 光正 (東急不動産)
加藤 鏡一 (宅地開発研究所)
繁本 晶 (東亜不動産)
白井 彦衛 (地域計画研究会)
野々村宗逸 (日本住宅公団)
宮地満寿男 (鹿島建設横浜支店)
山崎 慶一 (日本住宅公団)

宅地開発に関する各種のデータ、設計基準および法規・適地調査・設計事例・申請手続・用地買収・収支計算・工事管理・販売管理などの資料をすべて収録。関係実務者にとって必携の書。

特色

- 利便性に重点をおき、実際の資料を中心として編集してある。
- 宅地開発関係の各種データ、法規・設計基準・事例および工事に必要な資料を系統的に編集してある。
- 入門書的な記述をさけ、データ・設計例を主体とし実用面を強調している。
- 調査・構想・用買・経営・設計・施工・販売・管理と開発業務を一貫して追求した編集である。
- 記述は平易に、表・図によって具体的に記載し、細目はページ単位に構成してある。
- 執筆陣は関係官庁から民間企業まで各担当専門家を網羅している。

小社は注文制を主にしていますので、万一店頭がないときは書店にご注文下さい。

明日を築く
知性と技術

鹿島出版会

107東京都港区赤坂6-5-13 電話582-2251 振替東京180883

土木雑誌 施工技術

2月号 1月20日発売 定価360円(〒40円)

特集：コンクリート舗装

コンクリート舗装の現状と問題点..... 建設省 岩間 滋
舗装厚設計の問題点..... 東北大学 福田 正
舗装厚設計値の変遷..... 建設省 飯島 尚
目地材の選定と設計..... 建設省 蒔田 実
コンクリートの配合設計方法..... 大成道路 養田王栄一
舗設機械の運転管理..... 建設省 澤 静男

〔施工事例〕
東北縦貫道 矢板～白河間の設計・施工..... 日本道路公団 村山 耕一
大阪空港の滑走路舗装の設計・施工..... 運輸省 山田 尚人
山形バイパスの設計・施工..... 東北地建 中島 弘

■グラビア

大形舗設機械によるコンクリート舗装
—東北縦貫道 矢板～白河—

土質安定工法便覧

京都大学 松尾新一郎編

A 5判734ページ 定価7000円

土木計測

ハンドブック

埼玉大学 岡本舜三監修

土木測器センター 中根博司著

A 5判488ページ 定価2800円

軽量骨材コンクリートハンドブック

東京大学 西 忠雄

ほか編

東京都立大学 村田二郎

A 5判 566ページ 定価2800円

日刊工業新聞社出版局 東京都千代田区九段北1-8-10 ☎ 03(263)2311

(445-457) Linse, D.

- 51 The Application of Fracture Mechanics to Prestressed Concrete Pressure Vessels, (459-467) Carmichael, G.D. T., 外1名
- 52 Some Observations on Failure of Quasi Brittle Materials under Thermal Stress, (469-474) Dougill, J.W.
- 53 Fracture Toughness of Cement Paste and Mortars, (475-480) Brown, J.H., 外1名
- 54 Energy Dissipating Processes in the Compression of Cement Paste and Concrete, (481-486) Spooner, D.C., 外
- 55 On the Influence of Different Load Application Techniques on the Lateral Strain and Fracture of Concrete Specimens, (487-494) Schickert, G.

Jour. of Fluid Mechanics 59—Part 2 73—6—19

- 56 On Transition in a Pipe. Part 1. The Origin of Puffs and Slugs and the Flow in a Turbulent Slug (281-335) Wygnanski I.J., 外1名
- 57 Upwelling of a Stratified fluid in a Rotating annulus: Steady State. Part 2. Numerical Solutions (337-368) Allen, J.S.
- 58 The Effect of Shear and Stratification on the Stability of a Rotating Fluid Layer (369-390) Brunsvold A.R. 外1名
- 59 A Note on the Solution of the Navier-Stokes Equations for a Spherically Symmetric Expansion into a Very Low Pressure (391-396) Freeman, N.C., 外1名
- 60 Resonant Surface Waves (397-413) Ockendon, J.R., 外1名

——— 水理・港湾・発電・衛生 ———

Proc. of A.S.C.E., HY 99—8 73—8

- 61 Irrotational Flow with Irregular Boundary Shapes (1209-1217) Mercer, A.G.
- 62 Wave Forces on Pile Including Diffraction and Viscous Effects (1219-1233) Chakrabarti S.K.
- 63 Infiltration and Antecedent Precipitation (1235-1245) Papadakis C.N. 外1名
- 64 Contamination of Discharge Well from Recharge Well (1247-1263) Lenau, C.W.
- Proc. of A.S.C.E., HY 99—9 73—9**
- 65 Prediction of Near-Surface Currents from Wind Velocity. (1291-1302) Wu, J.
- 66 Cavitation in Butterfly Valves. (1303-1318) Ball, J.W., 外
- 67 Testing of Methods for Determination of Urban Runoff. (1319-1335) Papadakis, C.N., 外1名
- 68 Rainfall Excess Model from Soil Water Flow Theory. (1337-1351) Smith, R.E., 外1名
- 69 Energy Losses at 90° Pipe Junctions. (1353-1368) Ito, H., 外1名
- 70 Multilake River System Operation Rules. (1369-1381) Liu, C.S., 外1名
- 71 Simulation in Watershed Planning. (1383-1399) Walesh, S.G.
- 72 Bottom Withdrawal of Viscous Stratified Fluid. (1401-1419) Walesh, S.G., 外1名
- 73 Log-Normal Streamflow Generation Models Reexamined. (1421-1431) Codner, G.P., 外1名

74 Subcritical Kinematic Flow in a Stable Stream. (1433-1447) Gburek, W.J., 外1名

- 75 Plane Jet on Sloping Floors Under Finite Submergence. (1449-1460) Hari, V.M.
- 76 Turbulent Entrainment in Buoyant Jets and Plumes. (1461-1474) List, E.J., 外1名
- 77 Minimum Length of Salt Intrusion in Estuaries. (1475-1496) Rigter, B.P.
- 78 Least-Cost Design of Water Distribution Systems. (1497-1513) Watanatada, T.
- 79 Seepage into Sheet Pile Cofferdam. (1515-1530) Rama Rao, B.S., 外1名
- 80 Solutions for Lateral Outflow in Perforated Conduits. (1531-1549) Berlamont, J., 外1名
- 81 Sedimentation in Mangla Reservoir. (1551-1572) Szechowycz, R.W., 外1名
- 82 Validity of Dupuit-Forchheimer Equation. (1573-1583) Murray, W.A., 外1名
- 83 Vortex Containment of Submerged Jet Discharge. (1585-1597) Stoy, R.L., 外2名
- 84 Competing Values in Water Development. (1599-1604) Dreyfus, D.A.
- 85 Optimal Sequencing of Capacity Expansion Projects. (1605-1622) Morin, T.L.

Proc. of A.S.C.E., HY 99—10 73—10

- 86 Design Criteria for Submarine Pipeline Crossings. (1659-1678) Townsend, D.R., 外1名
- 87 Incipient Motion and Sediment Transport. (1679-1704) Yang, C.T.
- 88 Simulation of Dispersion of Suspended Particles. (1705-1726) Sumer, B.M.
- 89 High Head Gates and Valves in the United States. (1727-1775) Task Committee.
- 90 Optimal Allocation of Water Resources in Utah. (1777-1794) Clyde, C.G., 外1名
- 91 Agricultural Water Allocation, Land Use, and Policy. (1795-1812) Heady, E.O., 外3名
- 92 Reservoir Operation for Recreation Usability. (1813-1822) Jaackson, R.
- 93 Surveys Required to Design Nonstructural Measures. (1823-1836) James, L.D.
- 94 Need for Metropolitan Water Balance Inventories. (1837-1848) McPherson, M.B.
- 95 Quality Related Costs of Regional Water Users. (1849-1864) Sonnen, M.B.
- 96 Optimization of Multiple Reservoir System. (1865-1884) Trott, W.J., 外1名

Proc. of A.S.C.E., WW 99—3 73—8

- 97 Optimizing the Supply of Inland Water Transport (293-308) Hoffmeister, J.F., 外1名
- 98 Monte Carlo Simulation of Oil Slick Movements (309-324) Tayfun, M.A., 外1名
- 99 Characteristics and Behavior of Pacific Coast Tidal Inlets (325-339) Johnson, J.W.
- 100 Statistical Properties of Wave-Current Force (341-359) Tung, C.C., 外1名
- 101 Extreme Wave Height Distributions Over Oceans (355

現場技術者のための

土圧・土留計算法と実例

B5判・350頁・定価3,700円・〒300円

東大教授・工博 福岡正巳 編

現場で建設技術者が独自に土圧・土留計算を行なわねばならない時の最良の技術書。

新しい土圧理論が現場の具体的な工事に沿って展開されているため、日常現場での応用可能。

土木・建築工事の各分野での代表的な土留計算法が執筆され、かつ土留工法別にも代表的工法が網羅されている。

現場技術者のための

仮締切工の

設計計算法と施工法

B5判・約300頁・定価3,900円・〒300円

東大教授・工博 福岡正巳／東北地建局長 神谷 洋 編

現場技術者が現場で独自に仮締切工を行なわねばならぬ時の必読の技術書。

橋脚・河川・港湾等代表的な仮締切工のすべてを網羅。各仮締切工とも、計画・設計・施工と一貫して具体的な工事例に沿って執筆されているため、日常現場での応用可能。

新しい土留工法

工博 藤森謙一／内田 襄 編

B5・440頁・¥3,700・〒300

新しい軟弱地盤処理工法

工博 藤森謙一／内田 襄 編

B5・460頁・¥3,900・〒300

新しい土留工法の歩掛と実績

工博 藤森謙一／内田 襄 編

B5・200頁・¥2,500・〒300

—— 仮設工事ガイドブック ——

第1巻 建設工事の段取り

松尾友也 著 A5・268頁・¥2,000・〒250

第2巻 コンクリート工事の段取り

嶋野二男／高瀬邦夫／小笹太郎 共著
A5・380頁 ¥2,300・〒250

第3巻 建設現場の受電・送気・給排水の設備計画と実例

宮原春樹・森田哲也／野村 醇 共著
A5・545頁 ¥2,500・〒250

第4巻 仮設工事の積算見積り

柴崎健太郎 著 A5・256頁 ¥1,900・〒250

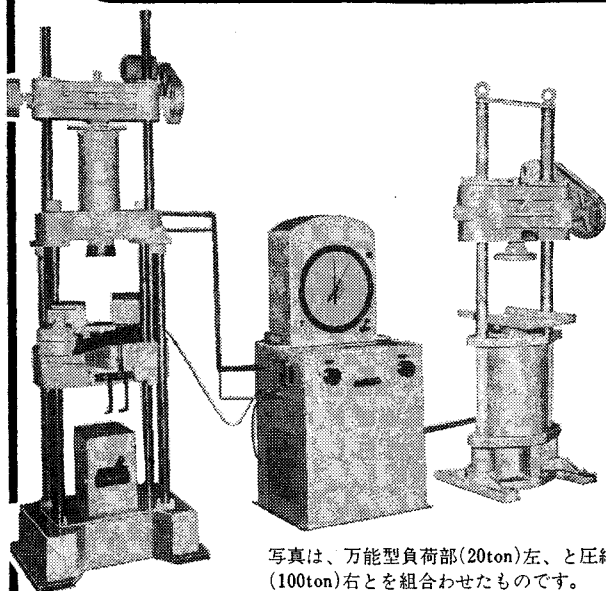
※定価は、改訂になる場合もありますので御了承下さい。
※総合図書目録呈

東京都千代田区富士見
1-7-12 〒102

近代図書株式会社

電話(263)3871~2
振替東京 23801

コンビネーション型材料試験機



写真は、万能型負荷部(20ton)左、と圧縮型負荷部(100ton)右とを組合せたものです。

本機は、一基の丸東リーレ型材料試験機の計測部(pat.No.510965)に、種類の異なる二つの負荷部を連結し、兼用駆動する型式のもので、非常に経済的だ、とご好評を頂いております。

組合わせとして、例えば、圧縮型と万能型、あるいは、圧縮型とコンクリート管外圧型や、構造製品曲げ型などご希望に応じて製作いたしております。

営業品目

丸東リーレ式万能・圧縮材料試験機
セメント・コンクリート・試験機
土質・アスファルト・理化学試験機
マルチリング(力計)電気計測器
岩石・コンクリート用切断・研磨機



株式会社

丸東製作所

本社 東京都江東区白河2-15-4
電話 東京(03)643-2111大代表

- 374) Thom, H.C.S.
- 102 Asymptotic Solutions of Resonances in Harbors with Connected Basins (375-392) Su, C.L.
- 103 Regime Equations and Tidal Inlets (393-397) Mason, C. **Proc. of A.S.C.E., IR 99-3** 73-9
- 104 Management of Ephemeral Stream Channels. (207-214) Osborn, H.B., 外1名
- 105 Precipitation Enhancement Program for Illinois. (215-226) Changnon, Jr. S.A.
- 106 Irrigation Canal System Capacity Design Criteria. (227-235) Earles, J.D.
- 107 Operation and Maintenance of Irrigation and Drainage Systems: Section III. Operation. (237-338) Committee.
- 108 Land Treatment of Food Processing Wastewaters. (339-352) Gilde, L.C.
- 109 Evaporation Reduction with Reflective Cover. (353-363) Cooley, K.R., 外1名
- 110 Environmental Control of Bilharzia Snails in Small Reservoirs. (365-373) Jobin, W.R.
- 111 Subsurface Flow in Georgia Coastal Plain. (375-385) Rawls, W.J., 外1名
- 112 Ecological Consequences of Winter Cloud Seeding. (387-399) Weaver, T.W., 外1名
Proc. of A.S.C.E., EE 99-3 73-6
- 113 Measurement of Dye Concentrations by Photography. (165-175) Ward, P.R.B.
- 114 Experiments with Unconventional Storm Overflows. (177-185) Reddy Y.R., 外1名
- 115 Substrate Removal Mechanism of Trickling Filters. (187-204) Jank, B.E., 外1名
- 116 Persistence of Virus and Bacteria in Seawater. (205-211) Won, W.D., 外1名
- 117 New Analytical Solutions for Dye Diffusion Equations. (213-227) Cleary, R.W., 外1名
- 118 Debris Accumulation in Ancient and Modern Cities. (229-243) Gunnerson, C.G.
- 119 Virus Removal and Inactivation by Physical-Chemical Waste Treatment. (245-252) Sobsey, M.D., 外4名
- 120 Multilevel Control of Multipollutant System. (253-268) Foley, J.W., 外1名
- 121 Gas Transfer Kinetics of Pure Oxygen System. (269-282) Mueller, J.A., 外2名
- 122 Surface Aerator Interactions. (283-300) Price, K.S., 外2名
- 123 Generic Feed Forward Control of Activated Sludge. (301-314) Davis, J.J., 外2名
- 124 Nonlinear Parameter Estimation in Water Quality Modeling. (315-331) Shastri, J.S., 外1名
- 125 Least Cost Method for Sewer Design. (333-345) Walsh, S., 外1名
- 126 Tracer Dispersion of High Rate settling Tanks. (347-368) El-Baroudi, H.M., 外1名
Proc. of A.S.C.E., EE 99-4 73-8
- 127 Coagulation of Iron Oxide With Alum. (411-427) Jain, K.K., 外2名
- 128 Factors Affecting Ammonia Removal by Clinoptilolite. (429-446) McLaren, J.R., 外1名
- 129 Measures of Efficiency in Solid Waste Collection. (447-459) Clark, R.M.
- 130 Synthesis Approach to Determining Research Needs in Civil Engineering; Air Pollution a Test Case. (461-467) Environmental Engineering Research Committee.
- 131 Federal Drinking Water Standard-Past, Present, and Future. (469-478) McDermott, J.H.
- 132 Simulation of Dissolved Oxygen Profile. (479-488) Sornberger, G.C., 外1名
- 133 Competitive Growth of Sewage Organisms. (489-498) Poon, C.P.C., 外1名
- 134 Tracer Simulation of Soluble Waste Concentration. (499-515) Yotsukura, N., 外1名
- 135 Treated Water Storage for Design Capacity Reduction. (517-533) Borrelli, J., 外1名
- 136 Leachate Treatment by Coagulation and Precipitation. (535-544) Thornton, R.J., 外1名
Proc. of A.S.C.E., EE 99-5 73-10
- 137 Oxygen Sag Curve with Thermal Overload. (569-575) Keshavan, K., 外2名
- 138 Cost-Effectiveness Analysis of Disposal Systems. (577-591) Popovich, M.L., 外2名
- 139 Response of Completely Mixed Systems to Hydraulic Shock Loads. (593-603) George, T.K., 外1名
- 140 Response of Anabaena to pH, Carbon, and Phosphorus. (607-602) Keenan, J.D.
- 141 Design of High-Rate Settlers. (621-637) Yao, K.M.
- 142 Carbon and Nitrogen as Regulators of Algal Growth. (639-652) Foree, E.G., 外1名
- 143 Wastewater Management Studies by the Corps of Engineers. (653-669) Roper, W.
- 144 Infiltration and Landfill Behavior. (671-690) Rovers, F.A., 外1名
- 145 Effects of Coastal Waste Disposal in Hawaii. (691-701) Dugan, G.L., 外1名
- 146 Design of Optimal Sewerage Systems. (703-716) Argaman, Y., 外2名
- 147 Advanced Waste Treatment System for Naval Vessels. (717-727) Qasim, S.R., 外2名
- 148 Houston Infiltration Abatement Program. (729-739) Munson, E.D.
Water Resources Research 9-4 73-8
- 149 National and Interregional Models of Water Demand, Land Use, and Agricultural Policies, (777-791) Heady, E.O., 外3名
- 150 Forecasting Water Use for Policy Making: A Review. (792-799) Thompson, R.G., 外1名
- 151 Forecasting Water Use for Electric Power Generation. (800-807) Young, H.P., 外1名
- 152 Potential for Marginal Cost Pricing in Water Resource Management, (808-825) Hanke, S.H., 外1名
- 153 Multiobjective Screening Models and Water Resource Investment, (826-836) Cohon, J.L., 外1名
- 154 Interactive Multiobjective Programming in Water Resources: A Case Study, (837-850) Monarchi, D.E., 外2名
- 155 Public Investment Impacts and Regional Economic

「最近のシールド工法」技術講習会

◇とき 2月14日(木)、15日(金)両日 ◇ところ ニッショーホール(東京都港区西久保明舟町18)

第1日 <2月14日(木)>		第2日 <2月15日(金)>	
司会	熊谷組 技術研究所 第二部長 田中壬子也	司会	日本シールドエンジニアリング㈱ 研究調査部長 小西利明
9:30	シールド工事における最近の話題	9:30	セミシールドか手掘シールドか
11:00	帝部高速交通営団建設本部 計画部長 渡辺 健	11:00	メカニカルか — 工法選定の要点 東京都交通局 高速電車建設本部 計画部長 遠藤浩三
11:00	鉄道シールドトンネルにおける諸問題	11:00	シールドセグメントの現況と展望
12:00	国鉄東京第一工事局局長 横山浩雄	12:00	早稲田大学 理工学部土木工学科 教授 村上博智
1:00	下水道シールドトンネルの設計・施工	1:00	シールド工事における土質調査
2:30	東京都下水道局主幹 松下行雄	2:30	㈱応用地質調査事務所 技術本部 技師長 大矢 暁
2:30	シールド機械の現状	2:30	大断面シールドによる急曲線施工
3:30	三菱重工業 ㈱明石製作所 技術部 トンネル機械設計課長 脇本 博	3:30	帝部高速交通営団建設本部 計画課長 猪瀬二郎
3:35	めがね型シールド駅における	3:35	泥水加压シールドによる
4:35	ルーフシールドの施工 帝部高速交通営団8号線第三工事区長 時山 誠 熊谷組新永田町作業所長 稲津信之	5:00	下水道の施工(映画併映) 鉄建建設㈱ 東京支店次長 山崎広宣 鉄建建設㈱堀切シールド作業所長 窪田礼蔵

参加要領

- ◇受講料 1名につき12,000円(テキスト、昼食代を含む)
 - ◇申し込み締切日 2月9日
 - ◇申し込み方法
- (1)受講者名を明記の上、総合土木研究所までお送り下さい。
 (2)送金の方法は現金書留、小切手、銀行振込のいずれでも結構です。
 (3)銀行振込は富士銀行九段支店、三井銀行神保町支店または城南信用金庫九段支店の総合土木研究所当座預金口座。
 (4)折返し聴講券、領収書をお送りします。
 (5)参加料の払戻しは致しません。

土木・建築基礎工事と機材の専門誌

月刊 基礎工

基礎工は創刊号からご購入下さい。
 6月号 ■大径PCCの開発と施工
 7月号 ■地下連続壁工法を探る
 8月号 ■水中ケーソン工法の現状
 9月号 ■地盤改良工法の現状
 10月号 ■鋼くいを用了基礎工
 11月号 ■地中構造物と基礎工
 12月号 ■場所打ちくい工法

新年号 特集・基礎工最近の話題 発売中 定価 1部 350円 千32円
年間4,200円 千380円

年頭所感 本州四国連絡橋公団総裁 富樫凱一
 日本大学教授 最上武雄
 新日本製鉄㈱取締役 石井靖丸
 鹿島建設㈱土木設計本部長 福田秀夫
 ㈱日本構造橋梁研究所代表取締役 田原保二

座談会 一基礎工最近の話題一
 本四公団・吉田巖(司会) / 早大教授・古藤田喜久雄 / 東工大助教授・岸田英明 / 本四公団・浅間達雄 / 交通営団・渡辺健 / 大成建設・湯田坂益利

論説 本四架橋下部工の概要 吉田 巖
 " 地下連続壁工法の全体認可基準 箕曲在信
報文 苫小牧沖合大形シーバースの下部工 関 厚
 " 新幹線高架橋基礎の盛替工事 井上六郎
 " 大規模な地下連続壁の本体構造物利用 塚田 章
 " 中央高速道路拉幅工事の近接施工 藤原光寿
 " ネガティブフリクションの算定と対応策 岡部達郎

●全国の書店でお求め下さい。書店にないときは直接下記へ

編集委員会

(順不同敬称略)

委員長 高岡 博
 日本国有鉄道東京第二工事局操機部長

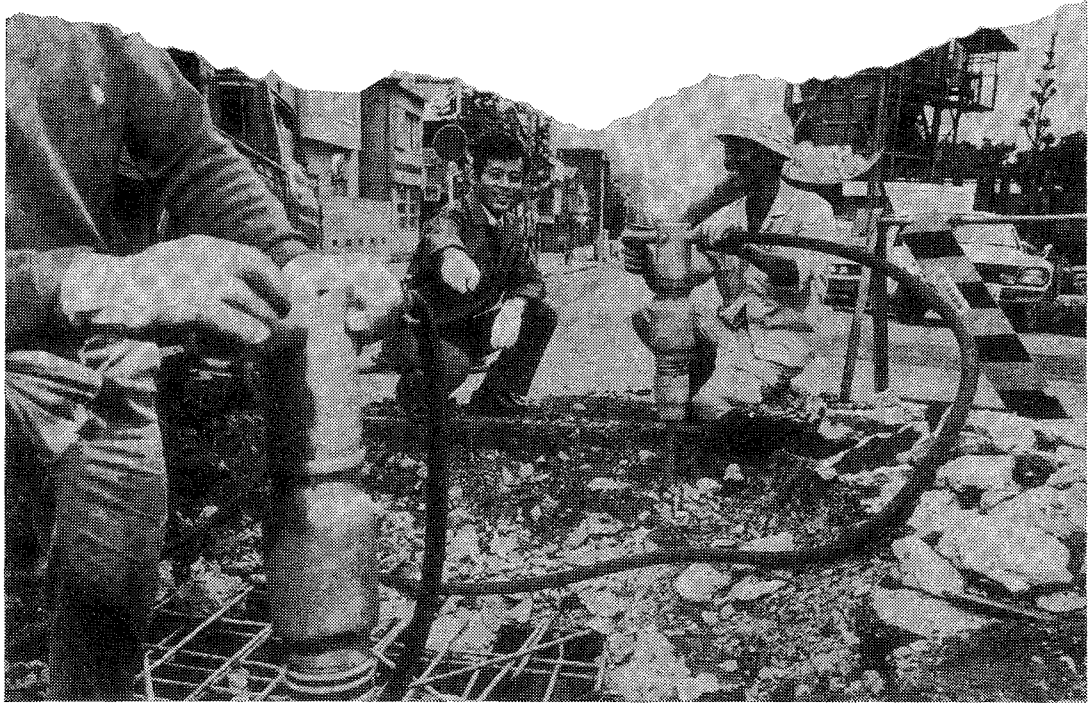
委員
 建設省道路局道路公団・本西公団監理官室 浅間 達雄
 建設省建築研究所 小泉 安則
 建設省港湾技術研究所土質部基礎工研究室長 沢口 正俊
 日本道路公団技術部構造設計課長 三瀬 純
 首都高速道路公団第三建設部設計課長 鈴木 貫太郎
 本州四国連絡橋公団設計第二部設計第三課長 吉田 巖
 帝都高速交通営団建設本部計画部長 渡辺 健
 東海大学工学部建築学科教授 吉成 元伸
 日本大学理工学部建築学科教授 榎 並昭
 早稲田大学理工学研究所教授 古藤田喜久雄
 鹿島建設㈱土木部技術課長 堀井 陽三
 ㈱開組研究開発局長 藤田 圭一
 ㈱大林組技術研究所次長 斎藤 二郎
 竹中工務店技術研究所長 遠藤 正明
 ㈱鴻池組技術部部長 京 幸礼和夫
 白石基礎工事㈱専務取締役 白石 俊多

申込み先 **総合土木研究所**

東京都千代田区三崎町2-18-5 京三会館 千101
 TEL(03)264-5208・5298 振替 東京 119965

- Growth, (851-860) Lewis, W.C.
- 156 Conventional and Unconventional Alternatives for Water Supply Management, (861-870) Davis, R.K., 外1名
- 157 Point Processes of Seasonal Thunderstorm Rainfall, 1, Distribution of Rainfall Events, (871-884) Smith, R. E., 外1名
- 158 Monitoring Snow Water Equivalent by Using Natural Soil Radioactivity, (885-890) Bissell, V.C., 外1名
- 159 Dew : An Addition to the Hydrologic Balance of Douglas Fir, (891-894) Fritschen, L.J., 外1名
- 160 Network Density of Temperature Profile Stations and Its Influence on the Accuracy of Lake Evaporation Calculations, (895-899) Crow, F.R., 外1名
- 161 Effects of Exposure to Sublethal DDT on the Exploratory Behavior of Goldfish (*Carassius auratus*), (900-905) Davy, F.B., 外2名
- 162 Use of Cross Correlation between Hydrological Time Series To Improve Estimates of Lag One Autoregressive Parameters, (906-917) Frost, J., 外1名
- 163 Technique for Implicit Dynamic Routing in Rivers with Tributaries, (918-926) Fread, D.L.
- 164 Application of a Simple Hydrologic Model for Rainfall-Runoff Relations of the Dalton Watershed, (927-936) Diskin, M.H., 外2名
- 165 Conditional Chance-Constrained Model for Reservoir Control (937-948) Lane, M.
- 166 Hydrochemical Environments of Carbonate Terrains, (949-957) Drake, J.J., 外1名
- 167 Relationship between the Carbon Isotope Composition of Soil CO₂ and Dissolved Carbonate Species in Groundwater, (958-967) Rightmire, C.T., 外1名
- 168 Effect of Solute Dispersion on Thermal Convection in a Porous Medium Layer, (968-974) Rubin, H.
- 169 Simultaneous Transport of Solutes and Water under Transient Unsaturated Flow Conditions, (975-986) Bresler, E.
- 170 A Numerical and Similarity Analysis of Infiltration into Crusted Soils, (987-994) Ahuja, L.R.
- 171 Integrodifferential Equations for Systems of Leaky Aquifers and Applications 1. The Nature of Approximate Theories, (995-1005) Herrera, I., 外1名
- 172 Calibration of Distributed Parameter Groundwater Flow Models Viewed as a Multiple-Objective Decision process under Uncertainty, (1006-1021) Neuman, S.P.
- 173 Equation for One-Dimensional Vertical Flow of Groundwater, 1. The Rigorous Theory, (1022-1028) Gambolati, G.
- 174 Modified Monte Carlo Application to Groundwater Movement—The Simultaneity Procedures, (1029-1038) Shih, S.F.
- 175 Viscous Finger Wavelength Degeneration in Hele-Shaw Models, (1039-1046) Gupta, S.P., 外2名
- 176 Clogging in Simulated Glacial Aquifers Due to Artificial Recharge, (1047-1057) Ripley, D.P., 外1名
- 177 Effect of Accretion on Dynamics of Groundwater between Two Channels, (1058-1064) El Nimr, A.
- 178 Residential Water Demand : The Case from Micro Data, (1065-1061) Morgan, W.D.
- 179 Price Elasticity of Demand for Municipal Water : A Case Study of Tucson, Arizona, (1068-1072) Young, R.A.
- 180 On the Uptake of Tritium by Soil Water and Groundwater, (1073-1074) Ehhalt, D.H.
- 181 Note on the Infiltration Advance Front from Border Irrigation, (1075-1078) Parlange, J.Y.
- 182 Regular Meander Path Models, (1079-1086) Ferguson, R.I.
- 183 On the Analysis of 'Slug Test' Data, (1087-1089) Papadopoulos, S.S., 外2名
- 184 One-Dimensional Consolidation of a Clay Layer with Impeded Drainage Boundaries, (1090-1093) Mesri, G.
- 185 Analytic Solution of Spatially Discretized Groundwater Flow Equations, (1094-1097) Kuiper, L.K.
The Dock & Harbour Authority 54-632 73-6
- 186 North Atlantic Deepwater Oil Terminal, (51-54) Soros, P., 外1名
- 187 Vancouver—Canada's busiest port, (56-58)
- 188 Maintenance dredging—yield and efficiency, (59-63) Riddell, J.F.
Dock & Harbour Authority 54-633 73-7
- 189 Dampier—a modern ore port. (84-87) a Special Correspondent.
- 190 Challenge of the sailing ship. (87-87) a Special Correspondent.
- 191 Advances in the Bay of Cadiz. (88-90) Richards, R.A.C.
- 192 Optical wave recorders. (91-93) Charlton, J.A., 外1名
- 193 Predicting waves in coastal waters. (93-94) Heat N.J.
- 194 Transformation of Southampton. (95-97) a Special Correspondent.
- 195 History of Breakwaters. (99-101) Townson, J.W.
Jour. of Marine Research 31-1 73-1-15
- 196 Kelvin-wave reflection in a semi-infinite canal, (1-10) Brown, P.J.
- 197 Dispersal of the protozoan *Folliculina simplex* Dons (Ciliophora, Heterotricha) throughout the North Atlantic Ocean on the shells of gastropod veliger larvae, (11-20) Scheltema, R.S.
- 198 The enthalpy of seawater from 0 to 30 °C and from 0 to 4 ‰ salinity, (21-39) Millero, F.J., 外2名
- 199 Covariance equations for a linear sea, (40-50) Snyder, R.L.
- 200 On the estimation of surface gravity-wave fields in the vicinity of an array of wave recorders, (51-60) Snyder, R.L., 外1名
- 201 A towing system for a sensing package : experiences and plans, (63-76) Katz, E.J., 外1名
- 202 Comments on "Redox potentials by equilibration", by W.G. Breck, (79-82) Ben-Yaakov, S., 外1名
- 203 A reply to Ben-Yaakov and Kaplan's "Comments on 'Redox potentials by equilibration' by W.G. Breck", (83-86) Breck, W.G.
- 204 Comments on Johnson's paper : "On the wind-driven circulation of a stratified ocean", (87-89) Alexander, R. C.

アタッカはいま、 日本中で使われています。



(株)奥村組 亀の瀬工事事務所 工事係長 氏本幸伸様
販売店の主人が教えてくれた。

アタッカは騒音が少ないから疲れません。それに長時間の使用に耐えますね。小さな利点をいえば、スロットルレバーのタッチがやわらかいこと、排気孔が一方向なので作業がらくなこと、バックヘッドの回り止めが確実なことですね。(使用機種アタッカ30)

満足して使っています。

私はアタッカ20を使用していますが、相当な破砕力ですね。使った感じで耐久性にすぐれていることがすぐわかりましたよ。それにバランスがとれているので反動が少なく、安定した作業が行えます。

株式会社 桑原組

代表取締役 桑原道明様

仕事がらく、作業がしやすい……と早くも好評！

発売と同時に大きな反響を呼んだアタッカ…。

部品の耐久性を一段と強める内蔵式潤滑機構。作業環境をよくする本格的マフラーの装備。ダイレクトフローバルブの採用による安定性のある強力破碎など、性能と使いやすさについて数々の配慮をほどこしたアタッカ。あなたの仕事がグーンと楽になります。

美しい日本のまちをつくるらくらくブレーカー

アタッカ

アタッカ20・アタッカ30の2機種あります

発売元

東洋さく岩機販売株式会社

東京本・支店：東京都中央区日本橋3-11-2

支店・営業所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

製造元 **東洋工業株式会社**

- 205 Comments on Veronis' paper, "On the properties of seawater defined by temperature, salinity, and pressure", (90-92) Mamayev, O.I.
- 206 Wind-swept water surface in laboratory cooled by applying heat, (93-95) Schooley, A.H.
Jour. of Marine Research 31-2 73-5-15
- 207 A note on the averaged momentum balance in two-dimensional water waves, (97-104) Mei, C.C.
- 208 On divergent shelf waves, (105-115) Buchwald, V.T.
- 209 On the determination of internal-wave directional spectra from moored instruments, (116-134) Schott, F.,
Jour. of Marine Research 31-3 73-9-15
- 210 Oil-induced mortalities in juvenile coho and sockeye salmon. (135-143) Morrow, J.E.
- 211 Seasonal variability of the Florida Current. (144-167) Niiler, P.P., 外1名
- 212 On free modes of oscillation of a hemispherical basin centered on the equator. (168-174) Christensen, Jr. N.
- 213 The effect of a coastal shelf on long waves in a rotating hemispherical basin. (175-187) Christensen, Jr. N.
- 214 On the eastern-boundary conditions for a stratified ocean. (188-193) Johnson, J.A.
- 215 Mechanically efficient swimming techniques for fish with negative buoyancy. (194-209) Weihs, D.
- 216 Calcium carbonate, opal, and quartz in Holocene Pelagic sediments and the calcite compensation level in the South Atlantic Ocean. (210-227) Ellis, D.B., 外1名
- 217 Model of world ocean circulation: 1. Wind-driven, two-layer. (228-288) Veronis, G.
Ports and Harbors 18-9 73-9
- 218 Financing of Port Projects, (17-24) Nagorski, B.
- 219 The World Trade Center of New York Formally Dedicated, (24-28)
- 220 Preventive Measures Against Air and Water Pollution in Port Areas, (28-31) Brotherson, W.H.
- 221 A Year of Progress for British Ports, (34-36) Chappell, P., 外1名
- 222 A North Atlantic Deep-Water Terminal, (36-41) Soros, P., 外1名
- 223 Duluth-Superior—A Model United States Port, (41-43)
Ports and Harbors 18-10 73-10
- 224 Pollution Prevention in Ports and Harbours, (12-17) Ligtermoet, R.J.
- 225 Public Health Measures Altered, (17-19) Public Health Service.
- 226 Facelift for Britain's Front Doors, (19-22) Dafter, R.
- 227 Deepwater Offshore Petroleum Terminals, (25-35) Maschenik, J.
- 228 Immingham Coal Terminal—New Transport System for British Coal Exports, (37-41) Soros, P.
Ports and Harbors 18-11 73-11
- 229 IAPH Head Office Announcements. (7-11)
- 230 Planning of Projects. (12-15) Swansbourne, J.F.C.
Water Power 25-4 73-4
- 231 Additional power for the Bolivian central system, (121-128) Abela, B., 外1名
- 232 Economical dynamic governor tests in power stations, (129-134) Fasol, K.H.
- 233 The use of air chambers to suppress hydraulic resonance—II, (135-139) Gardner, P.E.J., 外1名
- 234 Surface profiles of hydraulic jump for Froude numbers less than four, (139-142) Sarma, K.V.N., 外1名
- 235 Foundation analysis of a surface powerhouse, (143-150) Singhota, J.S., 外1名
Water Power 25-5 73-5
- 236 Three important hydro projects in Chile, (161-165) Aguilar, M.
- 237 Operating stresses on Kaplan turbine blades, (166-170) Barp, B., 外2名
- 238 Resonant water hammer induced by vibrations in a spherical valve, (171-178) Jordan, V.
- 239 The Bureau of Reclamation's operator training centre. (179-183) Goodman, D.L.
- 240 Channels with spatially increasing discharge, (184-188) Kinori, B.Z.
- 241 A practical proportional weir, (189-190) Venkataraman, P., 外1名
Water Power 25-6 73-6
- 242 Foreword, (199-199) Toran, J.
- 243 Mica: one of the world's largest structures—I, (201-210) Meidal, P., 外1名
- 244 Stream biology and hydroelectric power, (211-218) Eicher, G.J.
- 245 Bandama River project doubles Ivory Coast's energy output, (219-227) Chan, A.J.
- 246 Planning the development of the Nestos River, (228-234) Serafim, J., 外2名
Water Power 25-7 73-7
- 247 Mica: one of the world's largest structures—II, (245-249) Meidal, P., 外1名
- 248 Hydraulic impulse turbines of high specific speed, (250-260) Webster, J.
- 249 Design and erection of the Kafue power cables, (261-265) Brocca, A., 外1名
- 250 Head losses in T-junctions and manifolds, (266-272) Li, Y.T.
Water Power 25-8 73-8
- 251 Some engineering aspects of the Yamuna stage II hydraulic design, (285-289) Sharma, H.R.
- 252 Resistance laws for large conduits, (290-304) Barr, D.I. H.
- 253 Pressure-wave transmission at an orifice surge tank, (305-308) Seth, H.S.
- 254 The development of a mechanical seal for the main shafts of pump-turbines, (309-314) Craven, S.A., 外1名
- 255 A modern laboratory for hydraulic turbine and pump-turbine testing, (315-316)
Water Power 25-9 73-9
- 256 Hydroelectric schemes in Turkey. (325-329) Ozis, U.
- 257 An experimental comparison of two velocity-area numerical integration techniques. (330-335) Kinghorn, F.C., 外2名

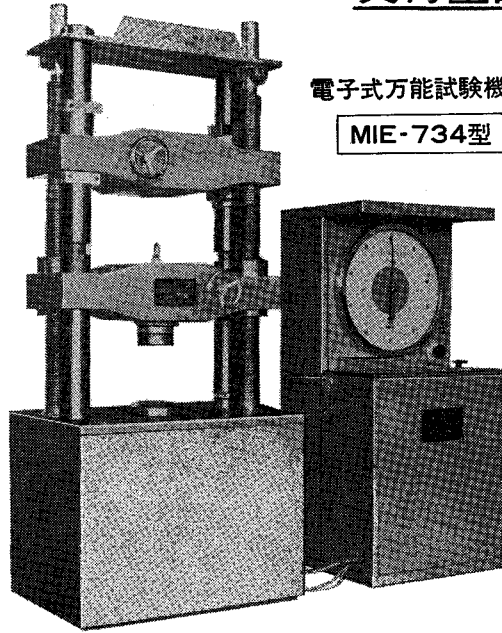


MARUI
創業50年

電気・油圧サーボシステム・自記計測のマルチ **1UP&UP**

新しい万能材料試験機

電子式
実荷重計測式



電子式万能試験機

MIE-734型

計測機構と負荷機構の分離

直接計測して、従来の間接的計測の不可抗力の要素を省きました。

- ※負荷荷重の検出は特殊型ロードセル
- ※温度変化除く特殊電気回路
- ※特殊ロードセルは引張強度の1/2以下で使用
- ※荷重負荷は多連式ポンプにて行う
- ※計測指示は自動平衡装置利用

電子式？

特殊ロードセル方式のための
完全な電子式機構

特殊ロードセルは、D・T・Fを利用精度0.1μ
指針の動きはタコゼネレーターによる自動平
衡方式。このように計測はすべて電子回路を
駆使しています。

実荷重計測

多くの利点を
生みだします。

- ① 正確な計測
- ② 故障発生減少
- ③ 操作簡単
- ④ 感度上昇
- ⑤ 再現性いちじるしい
- ⑥ 負荷中レンジ切換えできる
- ⑦ 「0」調容易になった
- ⑧ 応答性早く0.5秒以内
- ⑨ 破断ショック影響受けない
- ⑩ 自記自動化が容易になった

油圧系統は負荷するだけ
計測値は関係ありません。

※詳細ご二報下さい。
すぐ参上します。

—自記自動化のトップをめざす—

—信頼を旨とす—

株式会社

圓井製佐所

営業品目

土質試験機	非破壊試験機
アスファルト試験機	温調試験機
コンクリート試験機	水理試験装置
セメント試験機	材料試験機



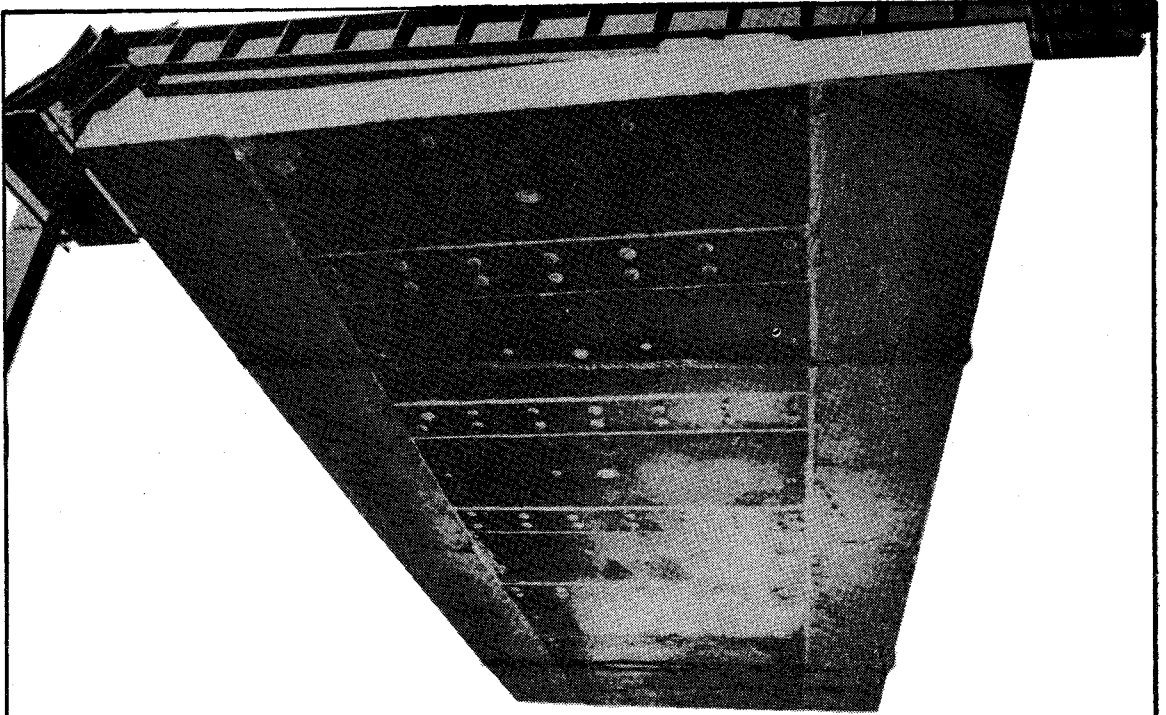
MARUI

株式会社

マルイ

東京営業所 〒105	東京都港区芝公園2-9-12	TEL 東京 (03) 434-4717(代)
大阪営業所 〒536	大阪市城東区蒲生町4-15	テレックス東京 242-2670
九州営業所 〒812	福岡市博多区比恵町1-6	TEL 大阪 (06) 931-3541(代)
		テレックス大阪 529-5771
		TEL 福岡 (092) 41-0950

- 258 Anrlog-computer studies of the stability of orifice surge tanks. (336-341) Sethuraman, V., 外1名
- 259 Hydraulic resonance in rock-bored penstocks. (342-346) Fanelli, M.
- 260 Complex canalization of rivers. (349-352) Starosolszky, O.
Jour. of A.W.W.A. 65—6 73—6
- 261 Water-Treatment-Plant Sludge, (381-382) Faber, H.A., 外1名
- 262 Impact of Environmentalism on Water-Utility Operation, (383-384) Bacon, V.W.
- 263 Alum Sludge Thickening and Disposal, (385-394) Nielsen, H.L., 外2名
- 264 Sludge Handling and Disposal, (395-399) Barlow, J.H.
- 265 Dewatering of Water-Plant Sludges, (399-403) Schwoyer, W.L., 外1名
- 266 Design of Wash-Water and Alum-Sludge Disposal Facilities, (404-409) Inhoffer, W.R., 外1名
- 267 The Hydrocyclone for Water Clarification, (409-413) Cobb, T.J., 外2名
- 268 Filtrability of Water-Treatment-Plant Sludge, (414-417) Glenn, R.W., 外1名
- 269 Coagulation Considerations, (417-423) Kawamura, S.
- 270 Characterization of Chemical Sludges, (423-428) Calkins, R.J., 外1名
- 271 The Effect of Water-Utility Sludge on the Activated-Sludge Process, (428-431) Salotto, B.V., 外2名
- 272 Land Disposal and Sewage Effluent: Appraisal of Health Effects of Pathogenic Organisms, (432-440) Bernarde, M.A.
Jour. of A.W.W.A., 65—7 73—7
- 273 Hidden Costs Finance Effective Safety Programs, (448-452) Binney, M.C.
- 274 Meeting Modern Safety Standards, (453-460) Husted, H.G.
- 275 Safety Beyond the Law, (461-463) Becker, H.W.
- 276 Fire Protection for a Large Paper Mill, (464-467) Birchler, G.J.
- 277 Accident Prevention and OSHA, (468-471) Jacobs, H.C.
- 278 Proper Attitude Toward Safety, (472-473) Hogsett, O.L.
- 279 Public-Service-Executive Motivation: Water Utilities, (482-494) Smith, J.
- 280 Public-Health Aspects of Organics in Water, (495-498) Ongerth, H.J., 外3名
- 281 Computer Control of Chemical Addition at a Water-Treatment Plant, (498-503) Manning, A.W.
- 282 A Maintenance Program for Valves and Hydrants, (507-509) Mogren, T.D.
- 283 Ensuring Fastener Reliability for Safety, (510-510) Graves, F.E.
Jour. of A.W.W.A., 65—8 73—8
- 284 Water Quality and Public Opinion. (513-519)
- 285 Legal Aspects of Environmentalism. (532-537) Krieger, J.H.
- 286 Project Interference by Environmentalists. (538-542) Seeger, W.R.
- 287 Study of Arsenic Removal From Drinking Water. (543-548) Shen, Y.S.
- 288 Removal of Arsenic (V) From Water by Adsorption on Aluminum and Ferric Hydroxides. (548-552) Gullledge, J.H., 外1名
- 289 Mercury in Water: An Evaluation of Laboratories and Methodology. (552-554) Greenberg, A.E., 外2名
- 290 Mercury Removal by conventional Water-Treatment Techniques. (554-562) Logsdon, G.S., 外1名
- 291 Solubility and Occurrence of Lead in Surface Water. (562-568) Hem, J.D., 外1名
- 292 Better Pump Installation. (571-574) Goldthorpe, J.C.
Water Pollution Control Part 2 73
- 293 Environmental Inter-Relationships in Water Pollution Control, (129-138) Bolitho, V.
- 294 A Survey of South Africa's Natural Waters, (139-143) Morris, R.O.
- 295 Management and Water Pollution Control, (144-148) Legge, W.C.S.
- 296 The Influence of Raw Water Quality on Purification for Public Supply, (149-155) Wells, R.F.
- 297 Long-term Planning for the Integration of Reclaimed Water with Conventional Supplies, (156-167) Heunis, B.
- 298 Financing of Pollution Prevention Procedures: Principles and Philosophies in the United Kingdom and Europe, (169-175) Fish, H.
- 299 Financing Water Pollution Control Works in the United States, (176-185) Metzler, D.F., 外1名
- 300 Sludge Dewatering, (187-189) Calvert, F.T.
- 301 Fluidized Bed Incineration of Sewage Sludge, (190-194) Gaillard, F.R.
- 302 Economic Choices in Sludge Treatment and Disposal, (195-198) Bolitho, V.
- 303 Industrial Sludge Handling and Disposal, (199-201) Merwe, P.H.v.d., 外1名
- 304 Principles of Anaerobic Digestion, (202-204) Pretorius, W.A.
- 305 Composting of Municipal Solid Refuse, (205-208) Fournie, F.M.
- 306 Oxygen Requirements in the Activated-Sludge Process, (209-212) Vosloo, P.B.B.
- 307 Problems in the Design of Activated-Sludge Bubble Aeration Systems, (213-215) Malan, W.M.
- 308 Biological Filter Performance: A Critique of South African Concepts of Loading, (216-222) Osborn, D.W., 外1名
- 309 The Optimum Design Period for Water Pollution Control Plants, (223-226) Blersch, H.C.
- 310 Combined Physical, Chemical and Biological Treatment of Effluents, (227-230) Vuuren, L.R.F.
- 311 Overall Design Procedures, with Particular Reference to Contact Between Designer and Operator, (231-234) Voysey, F.A.
- 312 Some Critical Research Directions in the Field of Water Pollution Control in South Africa, (235-239) Stander, G.F.
- 313 Training in Water Pollution Control at the Academic



鉄筋コンクリート 床版補強工事に関する初の本格的実験が終了 この実験の成果をお届けします

- 建設省より昭和47年度「建設技術研究補助金」が、当社の誇る《橋梁床版の補強技術》に対して交付され、このたび約1年がかりで終了しました。
- 実物大の床版供試体(3m×6m×20cm)を20数体作成したこの実験の方法と規模は、世界でも初めての試みとして、関係業界でも注目されていたものです。
- あらかじめ一定の予備クラックを入れたテスト床版に、種々の条件を変えた補強をした上で、大型載荷試験を行ないました。

これらの膨大な実験の成果を「鉄筋コンクリート床版補強工法の開発に関する研究報告」(A4判、75ページ)としてまとめました。

ご希望の方は住所・職名・氏名を明記の上、下記へご注文下されば無料で郵送致します。

(株)ショーボンドは、より一層の工法技術の充実をめざして、今後も益々《橋梁床版補強工法》の向上に邁進します。

株式会社 **ショーボンド**

〒101 本社：東京都千代田区神田小川町2-1

Tel.03(292)1841(代)

and Technical Levels, (240-245) Duuren, F.A.

Water Pollution Control Part 3 73

- 314 River Pollution Prevention in Scotland: Past, Present and Future, (261-272) Shiell, F.W.
- 315 Safety in Sewers and at Sewage-Treatment Works, (273-283) Pettigrew, F.M.
- 316 Standards: Making Them Fit the Facts, (284-307) Fenkins, S.H., 外1名
- 317 Dewatering of Sewage Sludge: Design and Operating Experiences, (308-326) Simpson, F.R., 外1名
- 318 Dalmarnock Sewage-Treatment Works, Glasgow, (327-332) Greer, Wm. T.
- 319 Sewage-Treatment Works at East Calder and Newbridge, (333-348) Brownlie, T.A.C., 外1名
- 320 Burgh of Motherwell and Wishaw: Improvements to Carbarns Sewage-Treatment Works, (349-359) Dunbar, F.M., 外2名

Water Pollution Control 72—Part 4 73

- 321 Sewage Treatment at Barnsley 1961-71: A Decade of Setbacks and Progress. (373-391) Haigh, M.D.F.
- 322 The Work of the Dalmarnock Laboratory, Glasgow. (392-404) Cunningham, M.F., 外2名
- 323 Maple Lodge 1961-71: The Second Decade. (405-427) Wood, R., 外1名
- 324 Recent Developments in Heat Treatment. (428-435) Everett, F.G.
- 325 Pollution Control in Estuaries and Inshore Waters. (441-456) Waddington, F.J., 外1名

Water and Wastes Engineering 10-7 73-7

- 326 Modeling techniques: How well do they work? (28-29) Hudson, W.D.
- 327 Simulation: Here's how, (29-34) Brock, D.
- 328 Telemetry saves money, (34-35) Rostron, J.T.
- 329 Potable water for Nigeria—it wasn't easy, (36-38, 47) Cunningham, Jr. J.H., 外1名
- 330 Water men given a "hard Times", (39-42, 44) Heckroth, C.W.

Water and Wastes engineering 10-8 73-8

- 331 Taps for a "third tap" is played by a town in California. (28-33) Lawrence, C.H., 外1名
- 332 Design small? Think smart. (34-35) Berzins, V., 外1名
- 333 New regional plant built for the future. (35-37) Robinson, J.H.
- 334 Quick treatment of combined sewer overflow shows promise. (39-42) Nelson, O.F., 外1名
- 335 Meter sizing—Who is responsible? (43-43) Foland, D.L.
- 336 How can you maintain sewage treatment during modernization? (44-45) DeFilippo, R.N.
- 337 TV seeks leaks. (46-46) Watkins, W.W.

Water & Sewage Works 120-8 73-8

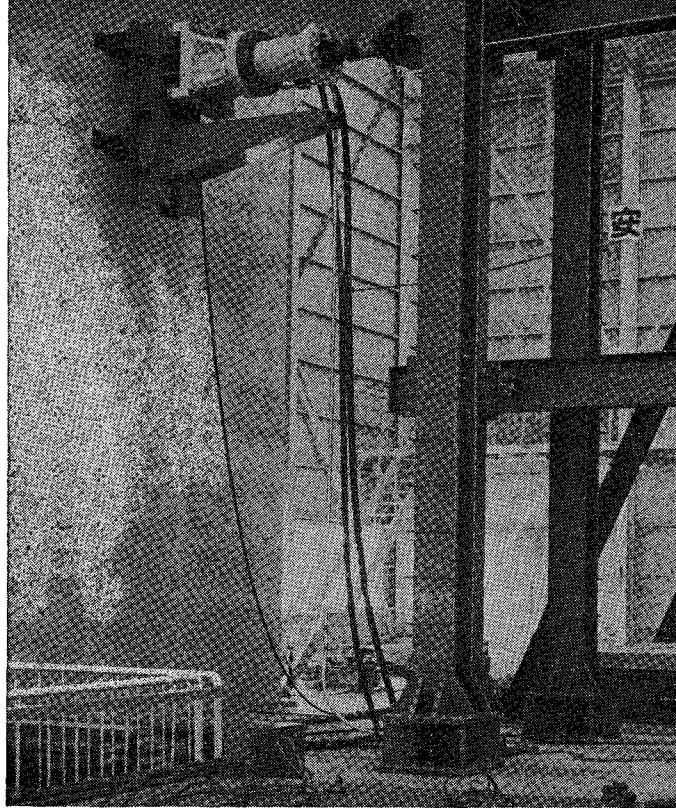
- 338 Water testing improves Air Force Academy ecology, (41-41, 81) Ketterson, W.
- 339 Tertiary treatment by microstraining—case histories, (42-47) Diaper, E.W.
- 340 Two Wisconsin cities treat combined sewer overflows:

Biological treatment in Kenosha, (48, 50-51, 82) Hansen, C.A., 外1名

Physical/chemical treatment in Racine, (49, 74-76, 78) Gupta, M.K., 外1名

- 341 Role of the consulting firm in industrial wastewater treatment, (52-53) Budd, W.E.
- 342 Polyethylene pipe solves problem of force main sewer line installation across an inland waterway, (54-55)
- 343 Economical foam control in wastewater treatment systems, (56-57) Hyde, J.A.
- 344 Cast iron pipe for modern sewage systems, (58-61) Hoover, M.G.
- 345 Variable speed pumping systems for sewage treatment facilities—Part II, (62-66) Barlis, G.A.
- 346 Control of sewage hydrogen sulfide with hydrogen peroxide, (67-71) Shepherd, J.A., 外1名
- 347 Enlargement of a small town water system to meet present day demand, (72-73) Hopkins, E.S., 外1名
- Jour. of W.P.C.F. 45-3 73-3**
- 348 Regionalization and water quality management. (407-411) Yao, K.M.
- 349 Carbon dioxide stripping from oxygen activated sludge systems. (412-423) Speece, R.E., 外1名
- 350 Toxic effects of mercury on the activated sludge process. (424-433) Ghosh, M.M., 外1名
- 351 Combined wastewater overflows. (434-448) Chen, C.K., 外1名
- 352 Environmental effects on sludge drying bed dewatering. (449-461) Jennett, J.C., 外1名
- 353 Estimating industrial water pollution in small regions. (462-469) Greenberg, M.R., 外1名
- 354 Treating laundry wastes by foam separation. (470-479) Grieves, R.B., 外1名
- 355 Algal response to detergent phosphate levels. (480-489) Francisco, D.E., 外1名
- 356 Nutrient ratio variation in reservoir sediments. (490-497) Hendricks, A.C., 外1名
- 357 Evaluation of coliform tests for chlorinated secondary effluents. (498-506) Lin, S.
- 358 Effect of chlorine on fluorescent dyes. (507-514) Deaner, D.G.
- 359 Adsorption of sulfur-containing taste and odor compounds. (515-522) Ishizaki, C., 外1名
- 360 Wastewater treatment for an integrated pulp and paper mill. (523-530) Hoover, Jr., W.E., 外2名
- 361 A Zoogloea bacterium with gelatinous mucopolysaccharide matrix. (531-536) Tezuka, Y.
- 362 A colorimetric technique suggested for chemical oxygen demand determination. (537-541) Chaudhuri, N., 外2名
- 363 Flow-measuring flume for wastewater treatment plants. (542-551) Walker, W.R., 外2名
- Jour. of W.P.C.F. 45-4 73-4**
- 364 Analysis and optimization of two-stage digestion. (591-610) Fan, L.T., 外3名
- 365 Performance characteristics of chlorine contact tanks. (611-619) Kothandaraman, V., 外2名
- 366 Calcium phosphate precipitation at slightly alkaline

ランダム波、実働波を 正確に再現



島津サーボバルサは、最新の電気油圧式サーボ機構、すなわち閉回路制御系を巧みに応用した振動・疲労試験機。大出力で広い周波数範囲をもち、正弦、三角、方形波のほか、最近とくに重要視されてきたランダム波、実働波による試験も容易にできます。すぐれた安定性と高い制御精度を備えており、土木、建築、航空機、自動車、車両、船舶、原子力、電気、機械、金属、非金属工業などあらゆる分野における研究と品質管理に最適です。



大形構造物試験用サーボバルサ EHF-65

電気油圧式振動疲労試験機

島津サーボバルサ



島津製作所

精機事業部

●カタログご請求・お問合せはもよりの営業所へ
東京 296-2217 / 大阪 373-6607 / 福岡 271-0331 / 名古屋 563-8111 / 広島 48-4311 / 京都 211-6161 / 札幌 231-8811 / 仙台 21-6231 / 神戸 331-9661 / 大分 36-4226

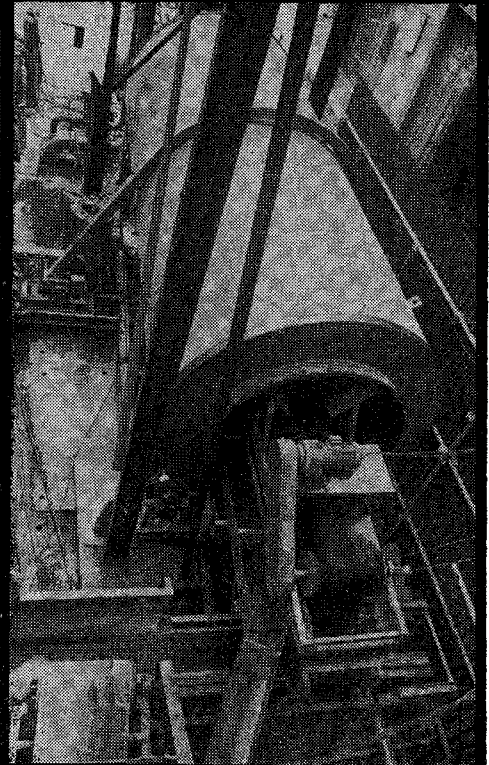
603 京都市北区紫野西御所田町 1 (075)431-2111

- pH values. (620-631) Ferguson, J.F., 外2名
- 367 Nitrate removal by ion exchange. (632-636) Evans, S.
- 368 Chemical methods for nitrification control. (637-646) Young, J.C.
- 369 Optimal fail-safe process design. (647-654) Koenig, L.
- 370 Electrode potential monitoring and electrolytic control in aerobic digestion. (655-667) Blanc, F.C., 外1名
- 371 Artificial reservoir destratification effects on phytoplankton. (668-673) Lackey, R.T.
- 372 Biological treatment of wastewater by yeasts. (674-680) Thanh, N.C., 外1名
- 373 Aluminum hydroxide effects on wastewater treatment processes. (681-697) Hsu, D.Y., 外1名
- 374 Stormwater overflow device for pollution reduction. (698-703) Pickford, J., 外1名
- 375 Petroleum hydrocarbons and fatty acids in wastewater effluents. (704-712) Farrington, J.W., 外1名
- 376 Sorption Kinetics in infinite-bath experiments. (713-725) DiGiano, F.A., 外1名
- 377 Ecological comparisons of thermally affected aquatic environments. (726-733) Parker, E.D., 外2名
- 378 Pollution control financing in the United Kingdom and Europe. (734-741) Fish, H.
- 379 Animal waste management in Hawaii. (742-750) Dugan, G.L., 外2名
- Jour. of W.P.C.F. 45-5 73-5**
- 380 WPCF project report : a state certification program guide. (787-808) Guy, Jr., L.L., 外2名
- 381 Environmental enhancement : the challenge to engineers and scientists. (809-813) Galler, S.R.
- 382 Total mercury analysis : review and critique. (814-828) Reimers, R.S., 外2名
- 383 Hydrogen peroxide cures filamentous growth in activated sludge. (829-836) Cole, C.A., 外2名
- 384 Chlorine and temperature stress on estuarine invertebrates. (837-841) McLean, R.I.
- 385 Phosphate adsorption studies. (842-849) Gangoli, N., 外1名
- 386 Columbia River thermal effects study : reactor effluent problems. (850-869) Becker, C.D.
- 387 Nitrogen release from lake sediments. (870-879) Austin, E.R., 外1名
- 388 Chemical response of Utah Lake to nutrient inflow. (880-887) Bradshaw, J.S., 外6名
- 389 Identification of the limiting nutrient and specific growth rate. (888-895) Sykes, R.M.
- 390 Lithium silicate sedimentation tracer for shoal deposit studies. (896-904) Nedved, T.K., 外3名
- 391 Spectrophotometric determination of ammonia. (905-912) Zadorojny, C., 外2名
- 392 Delayed recovery of a mesotrophic lake after nutrient diversion. (913-925) Emery, R.M., 外2名
- 393 ATP pools in pure and mixed cultures. (926-931) Kao, I.C., 外3名
- 394 Simple method for wastewater flow measurement. (932-935) Shah, J.B.
- 395 Influence of absorption coefficient on reflectance of water. (936-939) Look, D.C., 外3名
- 396 Dithizone procedure for mercury analysis. (940-945) Elly, C.T.
- Jour. of W.P.C.F. 45-6 73-6**
- 397 Nature and analysis of chemical species. (979-1026)
- 398 Wastewater treatment. (1027-1115)
- 399 Industrial wastes. (1116-1230)
- 400 Water pollution. (1231-1407)
- 401 Administration. (1407-1442)
-
- 交通・トンネル
- Proc. of A.S.C.E., TE 99-3 73-8**
- 402 Freeway Development Effects Upon Adjacent Transit Usage (435-448) Richards, C.W., 外1名
- 403 Flexible Pavement Evaluation Using Hertz Theory (449-466) Wiseman, G.
- 404 Roadway Capacity Related to Curb-Parking Maneuver (467-481) Yu, J.C., 外1名
- 405 The Legislation of Balance (483-488) Pikarsky, M.
- 406 Service and Capacity of People Mover Systems (489-497) Fruin, J.J.
- 407 Transportation Planning and the Environment (499-512) Hawkes, T.W.
- 408 Life-Style Factors Behind Modal Choice (513-520) Notes, C.
- 409 Large Diameter Pipe Under Combined Loading (521-536) Bouwkamp, J.G., 外1名
- 410 Planning for Satellite Airports (537-551) Gelerman, W.; 外1名
- 411 Critical Tensile Strain in Asphalt Pavements (553-569) Huang, Y.H.
- 412 Programming Approach to Urban Transit Planning (571-584) Roe, T., 外1名
- 413 Planning PRT Systems for Urban Renewal Projects (585-595) Johnson, F.C.
- 414 Proximal Decisions in Traffic Intersections (597-607) Sako, L., 外1名
- 415 Planning Criteria for Bikeways (609-625) Desimone, V. R.
- 416 Schedule Planning and Timetable Construction for Commuter Railroad Operations (627-636) Morlok E.K. 外1名
- 417 Marginal Economics Applied to Pipeline Design (637-653) Osborne, J.M., 外1名
- 418 Trends in Urban Transportation (655-674) Notess, C.B.
- Proc. of A.S.C.E., UP 99-2 73-9**
- 419 Integrated Information Systems for Utilities? (123-130) Mar, B.W.
- 420 Water Planning Models in North Atlantic Study. (131-136) Major, D.C.
- 421 Legal Constraints on Urban Water Systems. (137-145) Grigg, N.S.
- 422 Tax Allocation Bonds in California. (147-155) Sperry, S.A.
- 423 Goal Formulation for Socio-Technical Systems. (157-169) Rutherford, G.S., 外3名
- 424 Economic Guidelines for Public Utilities Planning.

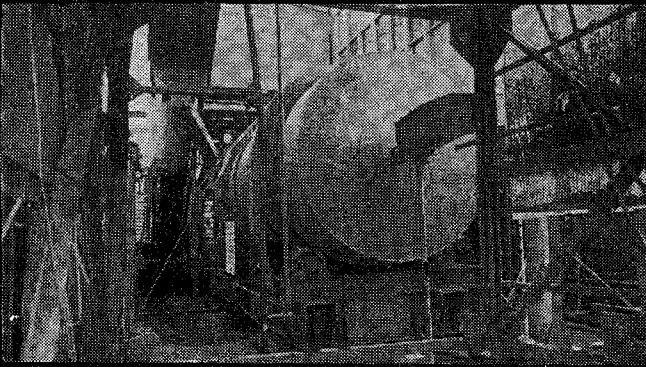
流体機械のトップメーカー〈荏原〉が開発した…



加圧送排泥設備(ポンプ台車)



RC分級機



泥水処理設備(デハイドラム)

写真は関東電気通信局の新松戸局分局工事に活躍したエハラ泥水シールド式トンネル工事設備

特許・実用新案申請中

- RC分級機・デハイドラムの使用により、他に例を見ない完全泥水処理方式で、処理水はそのまま河川などへ放流できます。
- 処理設備で分離された土砂は含水率が低いため、水がしたたることがなく、ダンプ車などで輸送できます。
- 処理設備はコンパクトにまとめられており、据付スペースは最小で済みます。
- 加圧送排泥設備は、カッター水圧室内圧力の自動制御・各種計測装置を含め、カッターと共に前進する台車上に、コンパクトにまとめられております。

エハラ

泥水シールド式トンネル工事設備

EBARA 荏原製作所

本社：東京都大田区羽田旭町 TEL (03)741-3111
東京事務所：東京都中央区銀座6-6朝日ビル TEL (03)572-5611
大阪支社：大阪市北区中之島2-22新朝日ビル TEL (06)203-5441
営業所：名古屋・福岡・札幌・仙台・広島・新潟・高松

- (171-182) Dajani, J.S., 外1名
- 425 Transformation of Plans into Actions. (183-191) Kurz, J.W.
- 426 Electric Utility problems in Meeting Urban Planning Requirements. (193-203) Golzé, A.R.
- 427 The Prairie Plan. (205-215) Kudrna, F.L.
- 428 Neighborhood Objectives as Generators of Regional Transportation Networks. (217-233) Passonneau, J.R.
- 429 Urban Degradation and Building Systems. (235-246) Muspratt, M.A.
- 430 Facilities Planning in Rural Alaska. (247-257) Stark, D.A.
- Public Roads 37-5 73-6**
- 431 A Solution to Intercity Traffic Corridor Problems? (173-183) Maloney, M.F., 外2名
- 432 Nonmetallic Coatings for Concrete Reinforcing Bars. (185-197) Pike, R.G., 外4名
- Public Roads 37-6 73-9**
- 433 Progress Report on Dryer Drum Process for Producing Bituminous Concrete Mixes. (205-210) Granley, E.C., 外1名
- 434 Frost Heave and the Rapid Frost Heave Test. (211-220) Zoller, J.H.
- Highways & Road Construction 41-1763 73-7**
- 435 Surface dressing binders, (8-II) Briggs, D.K.H.

- Highways & Road Construction 41-1764 73-8**
- 436 Sand bitumen mixes and hot rolled asphalts, (10-16) Duthie, J.L.
- 437 Concrete roads: 2nd European Symposium, (20-22) Willis, J.O.
- 438 Concrete bridge deck waterproofing systems, (26-30) Macdonald, M.D.
- Highways & Road Construction 41-1765 73-9**
- 439 Pre-information for site investigation for roads. (12-16) Dumbleton, M.J., 外1名
- 440 M 62: Ainley Top to Chain Bar. (17-22)
- Tunnels and Tunnelling 5-4 73-7, 8**
- 441 The scope for sub-surface transport and its influence in urban planning, (333-339) Peake, J., 外2名
- 442 Dimensioning of tunnel linings with regard to constructional procedure, (340-351) Lombardi, G.
- 443 Foundation of a tunnel by the sand flow system, (354-363) Griffioen, A.
- 444 Prefabricating small cross section tunnels the Dutch way, (366-371) Glerum, A.
- 445 Some aspects of resin anchored rock bolting, (376-385) Dunham, R.K.
- 446 Transverse ventilation of double tube tunnels using an auxiliary tunnel, (386-391) Merigliano, L., 外1名

コンピュータによる土木工学演習

大地羊三監修
菊 / 1600円

ボーリングハンドブック

岩松一雄著
A5 / 4500円

新しい土質力学 全2巻

大草重康訳
A5 / (I) 2600円 (II) 続刊

技術者のための水理学

佐藤清一著
A5 / 2800円

橋梁工学 鋼橋編

成瀬勝武・鈴木俊男著
A5 / 2800円

●森北土木工学全書 7

構造力学 全2冊

大村 裕著
A5 / (I) 1300円 (II) 続刊

●基礎土木工学全書 4・5

最新道路工学

井上廣胤著
A5 / 1100円

●最新土木工学シリーズ 15

土木振動学

小坪清真著
A5 / 2300円



森北出版

東京神田小川町3の10
電話03-292-2601
振替東京34757

川鉄の 建設用鋼材

厚鋼板・床用鋼板・エンボス鋼板・亜鉛鉄板・着
色亜鉛鉄板・ステンレス鋼薄板・鋼管・鋼管矢板
照明用鋼管柱・H形鋼・Hフレーム・H形鋼支保
工・組立式橋梁KHB・鋼矢板・棒鋼・高張力異

形棒鋼・コルゲートパイプ・コルゲートフリュー
ム・コルゲート骨材ピン・コルゲートセル・ライ
ナープレート・スチールセグメント・溶接棒

川崎製鐵株式会社

東京都千代田区有楽町 1-1-1 (新有楽町ビル) 〒100

電話・東京 (03)212-4511

大阪府北区小塚町 3-1 (阪急ターミナルビル) 〒530

電話(案内台)大阪 (06)373-6111

明日を築く

